



# “Los métodos de ProtoQSAR permiten un gran ahorro de recursos materiales y económicos”

**ENTREVISTA RAFAEL GOZALBES** CEO DE PROTOQSAR

ProtoQSAR S.L. es una empresa dedicada a la aplicación de métodos computacionales para determinar las propiedades fisicoquímicas, biológicas y/o (eco)toxicológicas de compuestos químicos. Para ello, utilizan herramientas informáticas que les permiten trabajar en un entorno de “laboratorio virtual”, simulando los ensayos habituales de los laboratorios tradicionales, pero con la ventaja de obtener resultados de forma mucho más rápida y económica.

**¿Qué papel juega ProtoQSAR dentro de la industria química?**

Nuestro ámbito de actividad abarca todo tipo de sectores químicos, tales como farmacia, veterinaria, alimentación funcional, agroquímica, etc. Nuestra metodología es aplicable en cualquier sector en el que se trate de diseñar u optimizar nuevos compuestos químicos. Uno de los sectores en los que más trabajamos es en el descubrimiento de nuevos fármacos (“drug discovery”). Otro de los campos más importantes en estos momentos es el de la cosmética, dada la prohibición total que existe en dicho sector de realizar ensayos con animales, que son perfectamente reemplazables por los nuestros.

**Recientemente han recibido la subven-**

**ción NEOTEC, ¿qué nuevos horizontes se abren para la empresa?**

Supone un respaldo económico muy importante para el desarrollo de nuestro modelo de empresa, que pretendemos ampliar a la aplicación de métodos computacionales para la predicción de valores (eco)toxicológicos de sustancias químicas en el ser humano y el medio ambiente con fines regulatorios.

**La propuesta de ProtoQSAR fue seleccionada entre 500 solicitudes presentadas, ¿qué factores consideran que les han hecho merecedores de este impulso económico?**

El programa NEOTEC es tremendamente competitivo, pues no sólo evalúa la capacidad tecnológica de las empresas, sino también otros aspectos como la

capacidad de explotar una necesidad del mercado, el equipo de gestión y el plan financiero.

Otro aspecto es la dimensión social y medioambiental de nuestro trabajo, pues permite limitar los ensayos con animales, que deben realizarse exclusivamente como la última opción, cuan-

do no hay otra manera científicamente fiable de demostrar el impacto de productos químicos en el ser humano y/o en el ecosistema.

**¿De qué forma pueden ahorrar tiempo, recursos y dinero los clientes que apuesten por ProtoQSAR?**



Nuestros métodos reducen el tiempo necesario con los ensayos tradicionales de laboratorio (in vitro e in vivo) gracias a la aplicabilidad fácil e inmediata de nuestros modelos a miles de compuestos químicos, algo imposible de realizar experimentalmente. Asimismo, esto supone un gran ahorro de recursos materiales y económicos, pues se evitan los costes asociados a la experimentación, tanto personales como de material de laboratorio.

La selección de nuevos compuestos representa un gran esfuerzo económico para las entidades que la llevan a cabo, y nuestros métodos permiten afinar dicho proceso, restringiendo la búsqueda exclusivamente a los compuestos que nuestros modelos señalan como los más apropiados.



**ProtoQSAR**  
Cheminformatics and modeling solutions  
to optimize your chemicals

[www.protoqsar.com](http://www.protoqsar.com)